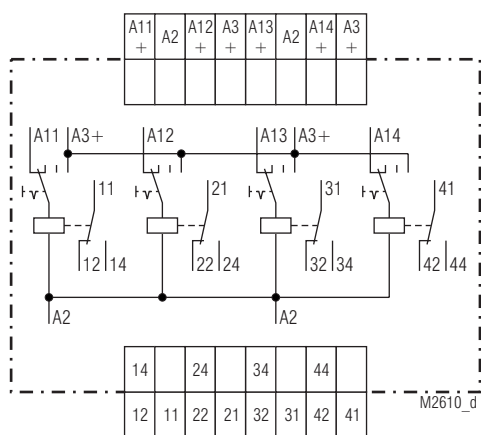


Koppelrelaissystem Ausgangskoppelrelais IP 3070/022

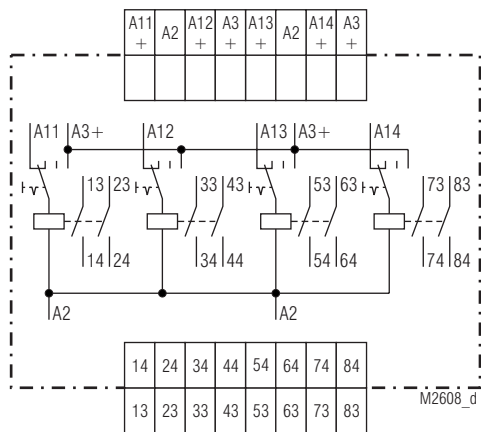


- nach IEC/EN 60 947-5-1
- 4 Koppelrelais mit getrennter Ansteuerung über A1 und gemeinsamem Anschluss von A2
- mit je 1 dreistufigen Schiebeschalter für Testzwecke:
 - Stellung 1: Normalbetrieb
 - Stellung 2: Relaisausgang immer ausgeschaltet
 - Stellung 3: Relaisausgang immer eingeschaltet
- für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- mit je 1 Wechsler
- je 1 LED für Betriebszustand
- wahlweise mit je 2 Schließern
- 70 mm Baubreite

Schaltbilder



IP 3070.11/022



IP 3070.02/022

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A11, A12, A13, A14, A2, A3	Betriebsspannungen der Relais
11 ... 84	Ausgangskontakte nach Kontaktbestückung

Zulassungen und Kennzeichen



Geräteanzeigen

LEDs leuchten am zugehörigen Koppelrelais bei anliegender Betriebsspannung

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :	DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	4 x 0,5 W
Rückfallspannung:	≥ 0,05 U_N

Ausgang

Kontaktbestückung

IP 3070.11/022:	4 Ausgangsrelais mit je 1 Wechsler
IP 3070.02/022:	4 Ausgangsrelais mit je 2 Schließern

Ansprechzeit: ≤ 12 ms

Rückfallzeit: ≤ 10 ms

Ausgangsnnennspannung: min. AC/DC 10 V

max. DC 250 V, AC 400 V

Thermischer Strom I_{th} : 10 A Gesamtstrom

(siehe Dauerstromgrenzkurve)

Schaltvermögen

nach AC 15

Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

nach DC 13 1 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V: 2,5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: max. 36 000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 10 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: ≥ 10 x 10⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

Betrieb: - 20 ... + 55 °C

Lagerung: - 20 ... + 55 °C

Betriebshöhe: < 2.000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung: 300 V

Überspannungskategorie: III

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2

IEC 60 664-1

Technische Daten

EMV

Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011

Schutzart

Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	

Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm	
Frequenz 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60 068-2-6
20 / 055 / 04	IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluss:

2 x 2,5 mm ² massiv oder
2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Abisolierlänge:

Leiterbefestigung:

10 mm
unverlierbare Plus-Minus-Klemmen
schrauben M3,5 mit selbstabhebenden
Anschluss scheiben.
Funktion nach IEC 60 999-1

Anzugsdrehmoment:

Schnellbefestigung:

Nettogewicht:

0,8 Nm	
Hutschiene	IEC/EN 60 715
250 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	70 x 90 x 61 mm
------------------------	-----------------

Standardtype

IP 3070.11/022 DC 24 V

Artikelnummer:	0050977
• Ausgänge:	4 Koppelrelais mit je 1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	DC 24 V
• Baubreite:	70 mm

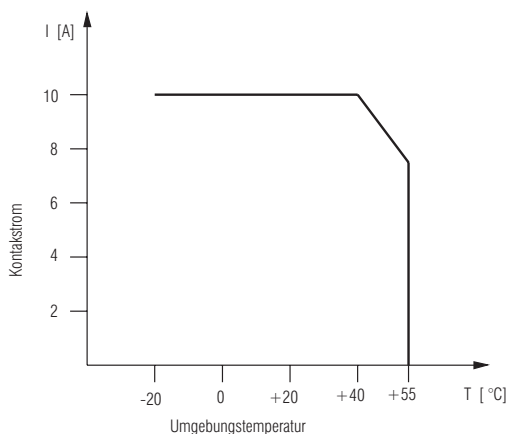
Variante

IP 3070.02/022:	Koppelrelaissystem bestehend aus 4 Koppelrelais mit je 2 Schließern.
-----------------	--

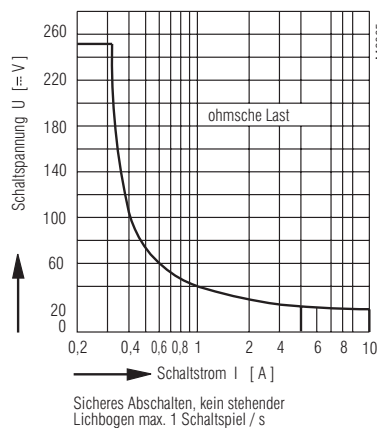
Bestellbeispiel für Varianten

IP 3070	/022	DC 24 V	
			Nennspannung
			Kontaktbestückung
			.11 4 Ausgangsrelais mit je 1 Wechsler
			.02 4 Ausgangsrelais mit je 2 Schließern
			Gerätetyp

Kennlinie

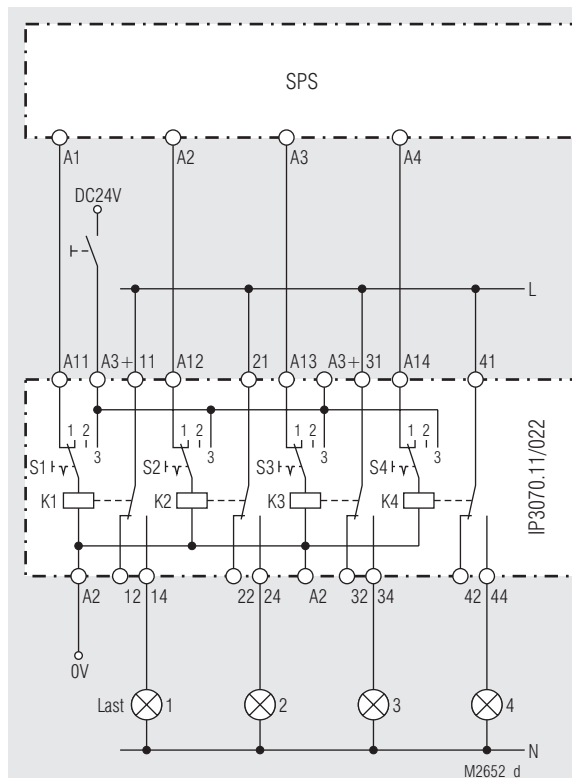


Derating-Kurve



Lichtbogengrenzkurve

Anschlussbeispiel



Koppelrelais IP 3070.11/022 mit Schiebeschaltern S1 ... S4 mit 3 Schalterstellungen.

Stellung 1: Normalbetrieb, d. h. Relaisansteuerung erfolgt z. B. durch SPS.

Stellung 2: Relais sind ausgeschaltet, z. B. für Testläufe der SPS.

Stellung 3: externe Ansteuerung über "A3+" Anschlussklemme möglich (Hand-Sensor), z. B. zum Test der Lasten 1 ... 4.